

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 3 月 4 日 (04.03.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/018766 A1

- (51) 国際特許分類⁷: D06N 3/00 (TAKEYAMA, Naohiko) [JP/JP]; 〒694-0041 島根県 大田市 長久町長久イ-4 4 6 番地 帝人コードレ株式会社内 Shimane (JP). 大浜 大作 (OHHAMA, Dalsaku) [JP/JP]; 〒694-0041 島根県 大田市 長久町長久イ-4 4 6 番地 帝人コードレ株式会社内 Shimane (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/010594
- (22) 国際出願日: 2003 年 8 月 21 日 (21.08.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 大島 正孝 (OHSHIMA, Masataka); 〒160-0004 東京都 新宿区 四谷四丁目 3 番地 福屋ビル 大島特許事務所 Tokyo (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 22 Feb 05 (81) 指定国 (国内): CN, ID, KR, US.
特願2002-241906 2002 年 8 月 22 日 (22.08.2002) JP
特願 2002-363495
2002 年 12 月 16 日 (16.12.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 帝人コードレ株式会社 (TEIJIN CORDLEY LIMITED) [JP/JP]; 〒694-0041 島根県 大田市 長久町長久イ-4 4 6 番地 Shimane (JP). (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- (72) 発明者; および 添付公開書類:
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 竹山 直彦 一 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。



WO 2004/018766 A1

(54) Title: LEATHER-LIKE SHEET AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF

(54) 発明の名称: 皮革様シート状物およびその製造方法

(57) Abstract: A leather-like sheet which comprises a substrate containing rovings of ultrafine-denier fibers, characterized in that the substrate is composed of (1) the first substrate layer having a structure which is constituted of a polymeric elastomer and rovings of ultrafine-denier fibers and in which the polymeric elastomer surrounds the peripheries of the rovings but is absent inside the rovings and (2) (i) the second substrate layer (A) constituted of rovings of ultrafine-denier fibers or (ii) the second substrate layer (B) having a structure which is constituted of a polymeric elastomer and rovings of ultrafine-denier fibers and in which the polymeric elastomer surrounds the peripheries of the rovings but is absent inside the rovings and the polymeric elastomer surrounding the peripheries of the rovings has a large void area and that in the first and second substrate layers, the structure changes continuously along the direction of thickness of the substrate.

[続葉有]



(57) 要約:

極細繊維束を含む基体よりなる皮革様シート状物であって、該基体は、（１）高分子弾性体および極細繊維束より形成され、高分子弾性体が該繊維束の外周を包囲しかつ該繊維束の内部には高分子弾性体が存在しない構造形態を有する第１基体層および（２）（ｉ）極細繊維束より形成される第２基体層（Ａ）または（ii）高分子弾性体および極細繊維束より形成され、高分子弾性体が該繊維束の外周を包囲しかつ該繊維束の内部には高分子弾性体が存在しないが、該繊維束の外周を包囲する高分子弾性体の空隙空間の面積が大きい構造形態を有する第２基体層（Ｂ）よりなり、（３）第１基体層と第２基体層とは、厚さ方向に沿って構造形態は連続的に変化していることを特徴とする皮革様シート状物。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/JP03/10594

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl⁷ D06N3/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl⁷ D06N3/00-3/18

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho	1926-1996	Jitsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2003
Kokai Jitsuyo Shinan Koho	1971-2003	Toroku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2003

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 2002-180380 A (Kuraray Co., Ltd.), 26 June, 2002 (26.06.02), Full text (Family: none)	1-31
A	WO 01/057307 A1 (Teijin Ltd.), 09 August, 2001 (09.08.01), Full text	1-31
A	JP 11-323740 A (Toray Industries, Inc.), 26 November, 1999 (26.11.99), Full text (Family: none)	1-31
A	JP 10-131058 A (Toray Industries, Inc.), 19 May, 1998 (19.05.98), Full text (Family: none)	1-31

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	understand the principle or theory underlying the invention
"E" earlier document but published on or after the international filing date	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	"&" document member of the same patent family
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search
25 November, 2003 (25.11.03)

Date of mailing of the international search report
16 December, 2003 (16.12.03)

Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ D06N3/00

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ D06N3/00-3/18

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1926-1996年

日本国公開実用新案公報 1971-2003年

日本国実用新案登録公報 1996-2003年

日本国登録実用新案公報 1994-2003年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP 2002-180380 A (株式会社クラレ) 2002. 06. 26, 全文 (ファミリーなし)	1-31
A	WO 01/057307 A1 (帝人株式会社) 2001. 08. 09, 全文	1-31
A	JP 11-323740 A (東レ株式会社) 1999. 11. 26, 全文 (ファミリーなし)	1-31
A	JP 10-131058 A (東レ株式会社) 1998. 05. 19, 全文 (ファミリーなし)	1-31

☐ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの

「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの

「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)

「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

25. 11. 03

国際調査報告の発送日

16.12.03

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

佐野 健治

4S

7722

電話番号 03-3581-1101 内線 3430